

**REPÚBLICA DE CHILE  
SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL  
REGIÓN DE LOS LAGOS**

**SE PRONUNCIA SOBRE PERTINENCIA DE INGRESO AL  
SISTEMA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.**

**RESOLUCIÓN EXENTA SEA LOS LAGOS Nº**

**Puerto Montt,**

**VISTOS:**

1. Lo dispuesto en la Ley N°19.300, de Bases Generales del Medio Ambiente y sus modificaciones, y en el D.S.N°40 de 2012, del Ministerio de Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, y en la Ley N°19.880 del 29 de Mayo de 2003, que establece bases de los procedimientos administrativos que rigen los actos de los órganos de la administración del Estado; lo indicado en Dictamen N°7.620 del 1° de Febrero de 2013, de Contraloría General de la República, y en la Resolución N°1600/2008 de la Contraloría General de la República, sobre exención del trámite de toma de razón.
2. Lo dispuesto en los artículos 8 y 10 de la Ley N°19.300, de Bases Generales del Medio Ambiente y en el artículo 2 letra g) del D.S. N°40 de 2012, del Ministerio de Medio Ambiente, Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
3. El ORD. N°131456 del 12 de Septiembre de 2013, de la Dirección Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental que imparte instrucciones sobre las consultas de pertinencia de ingreso de proyectos o actividades o sus modificaciones al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.
4. La Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Planta de Proceso Tamai", calificada ambientalmente mediante Resolución Exenta N° 99 del 12 de Febrero de 2004 de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la X Región de Los Lagos.
5. La RESOLUCIÓN EXENTA SEA LOS LAGOS Nº 2020101014 de 05 de mayo de 2020, que SE PRONUNCIA SOBRE CONSULTA DE PERTINENCIA DE INGRESO AL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL en proyecto "Línea de Producción de Carbonato de Calcio Transformación de residuos sólidos en Carbonato de Calcio" Resolución Exenta N° 637 del 11 de septiembre de 2003.
6. Los antecedentes ingresados con fecha 11 de mayo de 2020 vía virtual en Oficina Partes SEA Los Lagos [oficinapartes.sea.loslagos@sea.gob.cl](mailto:oficinapartes.sea.loslagos@sea.gob.cl), por el Señor Jose Zeballos, de la titular Pesquera y Conservera Tamai Ltda. representada por señor José Luis Gajardo Borquez.

**CONSIDERANDO:**

1. Que el artículo 8 de la Ley N° 19.300 establece que los proyectos o actividades señalados en el artículo 10 sólo podrán ejecutarse o modificarse previa evaluación de su impacto ambiental de acuerdo a lo establecido en dicha Ley.
2. Que, el artículo 2, letra g), del D.S. N° 40 de 2012 del Ministerio del Medio Ambiente, señala que, se entenderá por *"Modificación de proyecto o actividad: Realización de obras, acciones o medidas*

*tendientes a intervenir o complementar un proyecto, de modo tal que este sufra cambios de consideración. Se entenderá que un proyecto o actividad sufre cambios de consideración cuando:*

*g.1. Las partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento; g.2. Para los proyectos que se iniciaron de manera previa a la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental, si la suma de las partes, obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad de manera posterior a la entrada en vigencia de dicho sistema que no han sido calificados ambientalmente, constituye un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento. Para los proyectos que se iniciaron de manera posterior a la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental, si la suma de las partes, obras y acciones que no han sido calificadas ambientalmente y las partes, obras o acciones tendientes a intervenirlo o complementarlo, constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento; g.3. Las obras o acciones tendientes a intervenir o complementar el proyecto o actividad modifican sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad; o g.4. Las medidas de mitigación, reparación y compensación para hacerse cargo de los impactos significativos de un proyecto o actividad calificado ambientalmente, se ven modificadas sustantivamente.*

*Para efectos de los casos anteriores, se considerarán los cambios sucesivos que haya sufrido el proyecto o actividad desde la entrada en vigencia del sistema de evaluación de impacto ambiental”.*

3. Que, el artículo 26 del D.S. N°40, de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, dispone que *“Sin perjuicio de las facultades de la Superintendencia para requerir el ingreso de un proyecto o actividad, los proponentes podrán dirigirse al Director Regional o al Director Ejecutivo del Servicio, según corresponda, a fin de solicitar un pronunciamiento sobre si, en base a los antecedentes proporcionados al efecto, un proyecto o actividad debe someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. La respuesta que emita el Servicio deberá ser comunicada a la Superintendencia.”*
4. Que, mediante presentación de fecha 11 de mayo de 2020 vía virtual en Oficina Partes SEA Los Lagos [oficinapartes.sea.loslagos@sea.gob.cl](mailto:oficinapartes.sea.loslagos@sea.gob.cl), por el Señor Jose Zeballos, de la titular Pesquera y Conservera Tamai Ltda. representada por señor José Luis Gajardo Borquez, solicitan que esta Dirección Regional se pronuncie acerca de si las obras, acciones y medida que plantea al proyecto que indica, constituyen o no cambios de consideración que ameriten que, previo a su ejecución, deban someterse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.
5. Que, en presentación de fecha 11 de mayo de 2020 vía virtual en Oficina Partes SEA Los Lagos [oficinapartes.sea.loslagos@sea.gob.cl](mailto:oficinapartes.sea.loslagos@sea.gob.cl), por el Señor Jose Zeballos, de la titular Pesquera y Conservera Tamai Ltda. representada por señor José Luis Gajardo Borquez, sostienen que al proyecto “Planta de Proceso Tamai” Resolución Exenta N° 99 del 12 de Febrero de 2004, se le pretende introducir el siguiente cambio:

Plan o Programa de Vigilancia Ambiental (P.V.A) anual.

La propuesta de Plan o Programa de Vigilancia Ambiental implica actualizar y contextualizar el programa de seguimiento ambiental del proyecto y la operación del emisario submarino, en función de modificación del punto de descarga de los riles dentro de la Zona de Protección Litoral ZPL, hacia el nuevo punto de descarga ubicado en la concesión marítima menor de porción de playa y fondo de mar D.S. N°89/2018 Ministerio de Defensa Nacional, referido a la resolución de pertinencia PERTI-2020-1858-SEA, de fecha 06-05-2020; con una periodicidad anual, a realizarse entre los meses de mayo o junio de cada año.

Las muestras serán colectadas en las estaciones georreferenciadas denominadas E0, E1, E2, E3 ubicadas en la porción de agua y fondo de mar ubicada dentro de la zona de influencia del emisario, la que alcanza a los 706 m2. Por su parte, la muestra C1 corresponderá a una muestra control y se ubicará fuera del área de influencia del emisario submarino.

Figura Ubicación estaciones de muestreo y control de parámetros PVA.

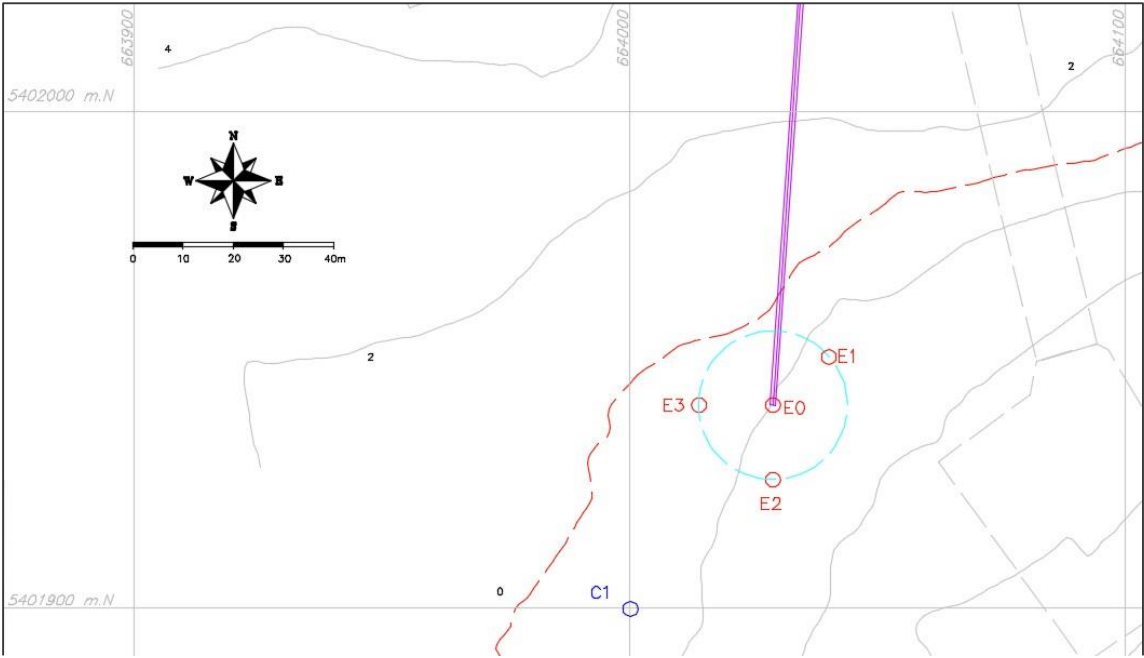


Figura Cuadro de coordenadas de ubicación estaciones de muestreo y control PVA.

Cuadro de Coordenadas U.T.M. referidas al DATUM WGS-84	
E0. 5401940.789 N	664028.840 E
E1. 5401950.479 N	664040.128 E
E2. 5401925.723 N	664028.840 E
E3. 5401940.789 N	664013.916 E
C1. 5401899.730 N	664000.087 E

Programa de Vigilancia Ambiental Monitoreo de Ril tratado

Cada monitoreo del PVA contemplará una muestra de RIL tratado, tomada en la cámara de muestreo declarada por la empresa en la RCA N°99/2004, el mismo día y antes del monitoreo de agua, de forma de cotejar la descarga del RIL y evaluar posteriormente la dilución en el cuerpo receptor, de acuerdo con los resultados obtenidos de los parámetros de interés en la columna de agua. Los parámetros por evaluar en el RIL tratado corresponderán a los señalados en la tabla N°4 del DS. 90/2001 y será realizado por un laboratorio acreditado para los efectos, a saber, Coliformes Fecales N.M.P. en 100 ml, Aceites y Grasas, DBO5, Sulfuros, Sólidos Suspendidos Totales, Temperatura y pH.

Monitoreo fisicoquímico del cuerpo de agua receptor

Las muestras de agua del cuerpo receptor se colectarán en las estaciones E0 y E2 ubicadas en la superficie de la porción de agua de mar y dentro de la zona de influencia de la zona de sacrificio del emisario. La muestra C1 o muestras control y se ubicará fuera del área de influencia del emisario submarino.

Perfiles de agua

En las estaciones E0 y E2, se tomarán dos perfiles de agua, lo mismo para la estación control C1 (ver tabla 2).

Tabla Monitoreo Columna de Agua PVA

Ambiente	Parámetro	E0	E2	C1
	DBO <sub>5</sub>	SUP.	SUP.	SUP.

Agua	Aceites y Grasas	SUP.	SUP.	SUP.
	Sólidos suspendidos Totales	SUP.	SUP.	SUP.
	Sulfuro	SUP.	SUP.	SUP.
	Coliformes Fecales	SUP.	SUP.	SUP.
	Temperatura	Perfil	Perfil	Perfil
	Oxígeno	Perfil	Perfil	Perfil
	Salinidad	Perfil	Perfil	Perfil
	Corr. Lagrangeana	SUP.	SUP.	SUP.

\*Perfil considera nivel superficial, medio y profundo.

Correntometría lagrangeana

Por cada PVA, se efectuará una campaña de medición de correntometría lagrangeana con derivadores sobre las estaciones E0, E2 y C1, a nivel Superficial (0-2 metros) y Subsuperficial (5-7 metros) tomando como referencia el plano batimétrico del proyecto, de manera de evaluar la rapidez y dirección de las corrientes durante el estudio, cuyos resultados se utilizarán para la interpretación de los resultados y la pluma de dispersión.

Para los efectos, se utilizarán boyas de deriva tipo cruceta, de sección 60 x 85 cm, debidamente compensadas para flotabilidad neutra y diseñadas para minimizar el arrastre del viento sobre el elemento derivador.

El recorrido de los derivadores será seguido desde una embarcación y posicionado mediante sistema de DGPS. De esta manera, las posiciones de los derivadores serán vinculadas al plano geodésico del proyecto en coordenadas UTM.

Con la información recolectada en terreno, se reconstruirán las trayectorias seguidas por las boyas de deriva y se determinarán la dirección y rapidez de sus desplazamientos.

Monitoreo fisicoquímico y biológico de sedimento

Se tomarán tres muestras (réplicas) de sedimento en cada una de las estaciones de muestreo (E0, E1, E2, E3 y C1), en donde se determinará la composición faunística (Macrofauna Bentónica), Materia Orgánica Total (MOT), Granulometría, pH y Redox, de cada replica. Con los datos de macrofauna se analizarán los parámetros comunitarios tales como: Índices de Diversidad, Índices de Dominancia, Riqueza específica y curvas ABC.

Tabla Monitoreo del Fondo Marino PVA

Ambiente	Parámetro	E0	E1	E2	E3	C1
Sedimento	Materia Orgánica Total	X	X	X	X	X
	Granulometría (Wentworth)	X	X	X	X	X
	Macrofauna > 0,5 mm	X	X	X	X	X
	pH	X	X	X	X	X
	Redox	X	X	X	X	X
	Ecología de Comunidades, Índices de Diversidad, Ordenación y Clasificación Comunitaria (comparativos con la DIA)	X	X	X	X	X
	Parámetros Geológicos, Distribución por Fracciones Granulométricas y Coeficientes Estadísticos Texturales. (Comparativos con la DIA)	X	X	X	X	X

Estimación de la Pluma de dispersión

Se realizará una estimación de la Dispersión y del comportamiento de la pluma generada por la descarga de efluentes, de este modo se evaluará el funcionamiento del emisario submarino.

Lo anterior, permitirá determinar en el tiempo una mayor o menor área de influencia del proyecto y/o una modificación de los parámetros a medir y del número de estaciones de monitoreo.

#### Filmación submarina

Se realizará una filmación de la zona del área de sacrificio y del emplazamiento del emisario submarino para evaluar su estado estructural cada dos años (en forma anual).

6. De los antecedentes expuestos las obras, acciones o medidas que plantea ejecutar y descritas en el considerando 5 no tipifican en sus características a aquellas contenidas en el literal g del artículo 2 de D.S. N° 40 de 2012 del Ministerio del Medio Ambiente.
7. Que la incorporación del cambio propuesto estaría dentro del área de influencia considerada en la evaluación ambiental realizada en la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Planta de Proceso Tamai” Resolución Exenta N° 99 del 12 de Febrero de 2004.
8. Que la medida no generaría nuevas emisiones, efluentes o residuos, tanto desde la perspectiva que no considera aumento en la cantidad, como en el cambio de sus características o calidad, así como de igual forma no consideraría un incremento en insumos o materias primas que reportan un aumento significativo en utilización de recursos naturales considerados en la evaluación ambiental realizada en la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Planta de Proceso Tamai” Resolución Exenta N° 99 del 12 de Febrero de 2004.
9. Que, el presente acto no es susceptible de modificar, aclarar, restringir o ampliar la Resolución de Calificación Ambiental relacionada con el proyecto o actividad original, ni tampoco tiene el mérito de resolver la evaluación ambiental de una modificación al mismo, sino tan solo determina que los cambios a que se refiere la consulta no deben ser sometidos necesariamente a evaluación de impacto ambiental, por no ser de consideración.
10. Que este pronunciamiento ha sido elaborado sobre la base de los antecedentes proporcionados por el Señor Jose Zaballos, de la titular Pesquera y Conservera Tamai Ltda. representada por señor José Luis Gajardo Borquez, cuya veracidad es de su exclusiva responsabilidad y en ningún caso lo exime del cumplimiento de la normativa ambiental aplicable, ni de la solicitud y obtención de las autorizaciones sectoriales necesarias para su ejecución. Cabe señalar, además, que el presente pronunciamiento no obsta al ejercicio por parte de la Superintendencia del Medio Ambiente de su facultad de requerir el ingreso del Proyecto al SEIA en su caso, conforme a lo establecido en su Ley Orgánica si así correspondiera.
11. Que, se entiende forman parte de la presente resolución, todos los antecedentes ingresados con fecha 11 de mayo de 2020 vía virtual en Oficina Partes SEA Los Lagos [oficinapartes.sea.loslagos@sea.gob.cl](mailto:oficinapartes.sea.loslagos@sea.gob.cl), por el Señor Jose Zaballos, de la titular Pesquera y Conservera Tamai Ltda. representada por señor José Luis Gajardo Borquez, disponibles en el Sistema Pertinencia, al que se accede a través del sitio web [www.sea.gob.cl](http://www.sea.gob.cl), teniendo asignado el código numérico ID: PERTI-2020-9222.

#### **SE RESUELVE:**

1. Que las acciones y medidas descritas por el Señor Jose Zaballos, de la titular Pesquera y Conservera Tamai Ltda. representada por señor José Luis Gajardo Borquez, en el Considerando 5 de la presente Resolución, no constituyen una modificación al proyecto “Planta de Proceso Tamai” Resolución Exenta N° 99 del 12 de Febrero de 2004. Por lo tanto, su ejecución no requiere que en forma previa sean sometidas al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.
2. El presente acto es susceptible de ser impugnado mediante los recursos de reposición y/o jerárquico, regulados en el artículo 59 de la Ley N° 19.880 que establece bases de los procedimientos

administrativos que rigen los actos de los órganos de la administración del Estado, recursos que deberán interponerse dentro de los 5 días siguientes a la notificación del acto.

3. Comuníquese a los Órganos del Estado con competencias ambientales que participaron en la evaluación de impacto ambiental del proyecto y a la Superintendencia del Medio Ambiente para que ésta ejerza su competencia.

**SE RESUELVE:**

**Anótese, notifíquese por carta certificada al Titular del proyecto, Archívese**

**ALFREDO WENDT SCHEBLEIN**  
**Director Regional**  
**Servicio de Evaluación Ambiental**  
**Región de los Lagos**

Distribución

- Superintendencia de Medio Ambiente
- Dirección Regional de Pesca y Acuicultura Región de Los Lagos
- Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
- Gobernación Marítima de Puerto Montt

cc.:

- Of. Partes, Servicio de Evaluación Ambiental
- Repositorio de Pertinencias